

华为 CloudLink 协作智真系列

联接时间 | 联接空间 | 联接团队 | 联接思想



CloudLink Box 200

高清视频会议终端



高清视频会议终端

CloudLink Box 200，华为新一代高清视频会议终端，具备强大的音视频媒体处理引擎，为用户提供1080P影像、4K数据辅流的高清体验，支持USB摄像机接入，操控极简智能，满足普及化视频会议需求。



CloudLink Box 200



H.265编解码
4K数据会议



USB摄像机接入
双HDMI输出



标配触控Touch
极简操控

产品亮点

应用场景普及化

- 普及型终端设计，满足县/乡会议室及学校教室等轻量化办公、沉浸式互动教学需求
- 打造普惠化高清视频会议终端，支持USB摄像机输入，连线方便，安装简单



高清体验 双屏双显



- 1080P双流高清视频，色彩细腻，层次丰富，尽享精致临场体验
- 4K数据会议，精致细节呈现
- H.265编解码，超强网络适应性，视频30%抗丢包

- 支持H.265 SVC多流会议，减少MCU编解码资源消耗，实现海量终端接入
- 自主选看，会场画面灵活布局



远程共享



- 4K远程共享，超高清内容呈现
- PC、手机一键快速分享，多端自由连接
- 支持有线、无线投屏

极简操控

- 10英寸触控Touch，美观方便
- 图形化操控，所见即所得
- 支持POE供电， 预留标准安全锁孔



智能体验



- 智能语音助理，提供便捷贴心的会议操控服务
- 智能人脸、声音识别技术，配套智能会议服务器提供电子名牌、人脸签到、实时字幕功能

灵活的应用场景

普教&高教课堂



Box 200 + 高清摄像机

沉浸式视听

打造智慧教室

基层会议室

极简操作

易安装部署

易维护



培训研讨



一键快速投屏

4K超高清共享

精致细节呈现

产品特性

特性和功能

高清视频

- 主视频和材料视频编解码协议都支持H.265，可获得1080P60fps视频和4K数据体验
- 华为专有活动视频增强技术(VME)，提供身临其境的视频感官效果
- 智能人脸检测和后端视频图像增强，降低带宽消耗、提升图像清晰度以及增强运动图像效果

高保真音频

- 支持快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制(ANS)、自动增益控制(AGC)、智能语音降噪(Voice Clear)、语音增强(AudioEnhancer)、唇音同步
- 支持前向纠错FEC(Forward Error Correction)、后向纠错(Backward Error Correction)、抗丢包PLC(Packet Loss Concealment)、自动传输增强NetATE(Net Automatic-Transfer-Enhancement)和自适应音频抖动缓冲AJB(Audio Jitter Buffer)
- 支持外接麦克风

智能演示

- 4K超高清内容共享
- 支持有线、无线材料共享

AI智能体验

- 支持实时字幕、语音助手、电子名牌、人脸签到，享受人工智能带来的便捷和智能化会议体验

多流会议

- 支持SVC多流会议，自主选看，会场画面灵活布局，自定义会场画面显示模式，画廊视图、画中画视图、演讲者视图灵活切换

多种屏幕布局

- 调整屏幕布局可实现在一个显示设备上观看会场视频和材料图像的组合；数据协作会议中可观看会场视频、共享材料或白板协作图像的组合
- 双屏双显，支持双屏同时输出不同图像

网络适应性

- 支持超强纠错技术SEC (Super Error Concealment)、视频HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request) 重传和自动降速，即使网络状况不佳，丢包率达到30%，也可保持高清视频图像的清晰与流畅

核心技术自主

- 基于华为自研处理器，软硬件端到端核心技术自主，支持国密SM2/3/4
- 核心音视频技术：音视频能力增强、H.264/H.265、QoS网络优化技术、语音抗啸叫技术、噪声主动抑制算法等

产品特性

完整系统组件

高清编解码器、CloudLink Touch触控屏、线缆和电源

通信协议

多媒体框架协议 ITU-T H.323、IETF SIP

视频编解码协议 H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+

音频编解码协议 OPUS、AAC-LD、G.729A、G.722、G.722.1C*、G.711U、G.711A

双流协议 H.239、BFCP

其他通信协议 H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.350、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS

网络传输协议 TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、SNTP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TR-069

Wi-Fi标准 IEEE802.11a/b/g/n/ac、WEP、WPA、WPA2、WPS

视频特性

活动图像分辨率	H.264	
	1080p 60fps, 最低带宽1Mbps	1080p 30fps, 最低带宽512Kbps
	720p 60fps, 最低带宽768Kbps	720p 30fps, 最低带宽384Kbps
	H.265	
	1080p 60fps, 最低带宽768Kbps	1080p 30fps, 最低带宽384Kbps
	720p 60fps, 最低带宽512Kbps	720p 30fps, 最低带宽256Kbps

数据内容分辨率

HDMI输入: 640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、1152×864 60/75/85fps、1280×600 60fps、1280×720 60/75/85fps、1280×768 60/75/85fps、1280×800 60/75/85fps、1280×960 60/75/85fps、1280×1024 60/75/85fps、1360×768 60fps、1366×768 60fps、1440×900 60fps、1400×1050 60fps、1600×900 60fps、1600×1200 60fps、1680×1050 60fps、1920×1080 24/25/30/50/60fps、1920×1200 60fps、3840×2160 25/30fps

编解码分辨率: CIF(352*288) 640*480 4CIF(704*576) 800*600 1024*768 720P(1280*720) 1280*1024 448P(768*448) 1080P(1920*1080) 1600*1200 1920*1200

输出: 1920×1080、3840×2160

活动双流

1080P30 + 1080P30 (4K8)

1080P60 + 1080P60 (4K15)

数据会议1080P30/4K8

其他图像特性

支持PIP (Picture in Picture)、POP (Picture out Picture)等显示模式

VME活动视频增强(Video Motion Enhancement)

图像效果增强(Video Intensifier) 图像前后处理(View Processing)

音频特性

快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制(ANS)、自动增益控制(AGC)、智能语音消噪(VoiceClear)、语音增强 (AudioEnhancer)、唇音同步

稳定安全性

网络适应性

超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC (前向纠错)、智能调速 (IRC)、音频后向纠错 (PLC)、丢包重传 (ARQ)、自适应音频抖动缓冲 (AJB)

安全管理

信令支持H.235/TLS加密, 媒体支持SRTP加密

会议接入、会议控制等密码保护机制

支持国密SM2/3/4

技术参数

接口	
音频输入接口	1 × 3.5mm 1 × HD-AI 1 × HDMI (音频)
音频输出接口	1 × 3.5mm 2 × HDMI (音频)
视频输入接口	1 × HDMI 1 × USB3.0
视频输出接口	2 × HDMI
其他接口	1 × RJ45 (10/100/1000M LAN) 1 × RJ45 (接Touch) 1 × Wi-Fi (内置)
会议功能与特性	
语言	简体中文、英语、法语、德语、西班牙语、日语、俄罗斯语、繁体中文
功能特性	· USB零配置，即插即用 · 无线数据共享 · IdeaShare · 主叫呼集 · 实时字幕、语音助手、电子名牌、人脸签到 · 双屏双显 · 2.4G/5G双频Wi-Fi，支持中继模式，支持AP、STA同时开启 · WEB会控、Touch会控 · WEB图像监控 · 高清图片快照16:9和4:3显示模式适配和转换 · 画中画：1/16画面大小、位置可选 · LDAP/网络地址本 · 开放API接口、支持第三方集成
带宽	64kbps ~ 8Mbps
维护管理	
维护方式	Touch：扁平化轻量交互界面，关键任务一步可达 终端网管：支持SNMP、TR-069协议 WEB安全管理：内置Web服务器、图形化的维护诊断 命令行：支持Telnet/SSH
维护功能	终端自动休眠、唤醒机制 事件日志记录、查询显示和导出 支持出厂设置恢复 内置环回功能：本机自环 内置声音、图像测试
物理特性	
尺寸	终端尺寸：290mm × 140mm × 49.5mm (L*W*H) 包装尺寸：375mm × 235mm × 280mm (L*W*H) 净 重：1.2Kg 毛 重：4.9Kg
电气特性	工作电压：100V ~ 240V AC 工作频率：50Hz ~ 60Hz 最大功耗：30W
环境要求	温度：0℃ ~ 40℃ (工作状态)， -40℃ ~ +70℃ (非工作状态) 相对湿度：5% ~ 95% (工作状态)， 5% ~ 95% (非工作状态) 周围噪音：小于46dBA SPL
认证和标准	CCC、CE (RoHS、REACH、WEEE) 认证、VCCI认证、工信部进网证、无线型号核准

订购信息

产品名称	产品型号	产品图片
HUAWEI Box 200,会议电视终端(1080P30)	Box 200-1080P30	
CloudLink系列1080P30升1080P60 编解码软件License	-	

更多信息请参考 >>>

华为企业协作公众号



华为智能协作网站



版权所有 © 华为技术有限公司2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI, HUAWEI,  是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本宣传彩页对于具体技术指标的表述，包括但不限于规格及性能，将根据具体的产品发布情况确定。本宣传彩页并不构成对于相关产品的技术指标的承诺或保证。华为可能不定期就相关信息进行更新，华为保留对于相关产品或解决方案信息的更新或更正的权利，请参考最新发布的相关说明或介绍。

修订时间：2021年09月

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话：(0755) 28780808

邮编：518129

www.huawei.com